

ABSTRACT

Whereas in a conventional circularly polarized wave antenna, the patch antenna construction method is complicated and radiation is limited to upward area where
5 a patch antenna is installed with respect to a ground pattern, a circularly polarized wave antenna according to the invention is an antenna having two or more electrically conductive elements and a high frequency circuit, wherein at least two of the plurality of
10 electrically conductive elements are constructed in V-shape with an angle of 90 degrees; therefore, it is possible to realize a circularly polarized wave antenna of simple construction having directivity gains in multi-direction.

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2004 年 12 月 16 日 (16.12.2004)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2004/109858 A1

(51) 国際特許分類⁷: H01Q 21/24, 1/24
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/008273
(22) 国際出願日: 2004 年 6 月 8 日 (08.06.2004)
(25) 国際出願の言語: 日本語
(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願2003-163612 2003 年 6 月 9 日 (09.06.2003) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 松下電器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5718501 大阪府門真市大字門真 1 0 0 6 番地 Osaka (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 福島 奨 (FUKUSHIMA, Susumu).

(74) 代理人: 岩橋 文雄, 外(IWAHASHI, Fumio et al.); 〒5718501 大阪府門真市大字門真 1 0 0 6 番地 松下電器産業株式会社内 Osaka (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

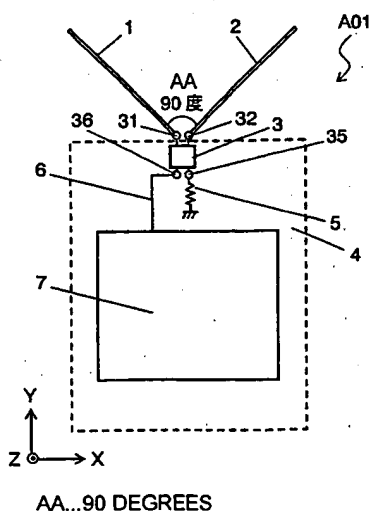
(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:
— 国際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: ANTENNA AND ELECTRONIC DEVICE USING THE SAME

(54) 発明の名称: アンテナ及びそれを用いた電子機器



(57) Abstract: Whereas in a conventional circularly polarized wave antenna, the patch antenna construction method is complicated and radiation is limited to upward area where a patch antenna is installed with respect to a ground pattern, a circularly polarized wave antenna according to the invention is an antenna having two or more electrically conductive elements and a high frequency circuit, wherein at least two of the plurality of electrically conductive elements are constructed in V-shape with an angle of 90 degrees; therefore, it is possible to realize a circularly polarized wave antenna of simple construction having directivity gains in multi-direction.

WO 2004/109858 A1

従来の円偏波アンテナは、パッチアンテナの工法が複雑になることや、グラブパターンの対してパッチアンテナを実装している上方向にのみ放射であったが、本発明における円偏波アンテナは、2以上の導電性エレメントと高周波回路とを有するアンテナであって、前記複数の導電性エレメントの内の少なくとも2本のエレメントが、 90° の角度のV字型に構成されているため、簡易な構造にて、多方向へ指向性利得を有する円偏波アンテナを実現することができる。

